

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 2 月 22 日 (22.02.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/12813 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/30, (IKADAI, Hiromi) [JP/JP]; 〒080-0026 北海道帯広市西16条南6丁目45-27 エスレイアIX202 Hokkaido (JP).  
C07K 14/44, C12N 1/21, C07K 16/20 五十嵐郁男 (IGARASHI, Ikuo) [JP/JP]; 〒080-2472 北海道帯広市西22条南4-8-23 Hokkaido (JP). 鈴木直義 (SUZUKI, Naoyoshi) [JP/JP]; 〒164-0013 東京都中野区弥生町3-26-6 Tokyo (JP). 長澤秀行 (NAGASAWA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒080-0836 北海道帯広市空港南町296-12 Hokkaido (JP). 藤崎幸蔵 (FUJISAKI, Kozo) [JP/JP]; 〒080-0838 北海道帯広市大空町12-4-3 大空町住宅301-203 Hokkaido (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP99/04386
- (22) 国際出願日: 1999 年 8 月 13 日 (13.08.1999) 13 April 1999
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION THE CHEMO-SERO- THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒860-8568 熊本県熊本市大窪一丁目6番1号 Kumamoto (JP).
- (74) 代理人: 青山 葆, 外(AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): JP, US.
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 見上 彪 (MIKAMI, Takeshi) [JP/JP]; 〒080-0838 北海道帯広市大空町12-4-3 大空町住宅302-301 Hokkaido (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 筏井宏実
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GENE ENCODING MEROZOITE PROTEIN OF BABESIA CABALLI, RECOMBINANT PROTEIN OBTAINED THEREFROM AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称: バベシア・カバリのメロゾイトのタンパク質をコードする遺伝子、該遺伝子より得られる組換えタンパク質、およびその利用

(57) Abstract: A gene encoding merozoite protein of *Babesia caballi*; a recombinant protein of the merozoite protein of *Babesia caballi*; and an antibody capable of binding specifically to a 48 kDa protein of merozoite rhoptry of *Babesia caballi*. Thus, the 48 kDa protein of merozoite rhoptry of *Babesia caballi* and a gene encoding this protein can be stably produced on a mass scale by recombinant DNA techniques. A method for diagnosing equine babesiosis by specifically detecting *Babesia caballi* antibody in equine blood by using the above-mentioned recombinant protein as an antigen or by specifically detecting *Babesia caballi* merozoite in equine blood by using the above-mentioned antibody.

WO 01/12813 A1